

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 juin 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/046662 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G01F 23/24

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : SIMONNY,
Roger [FR/FR]; Les Cours, F-37120 Courcoué (FR).

PCT/FR2003/003382

(74) Mandataire : JOLLY, Jean-Pierre; Cabinet Jolly, 54, rue
de Clichy, F-75009 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :

14 novembre 2003 (14.11.2003)

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt :

français

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

(26) Langue de publication :

français

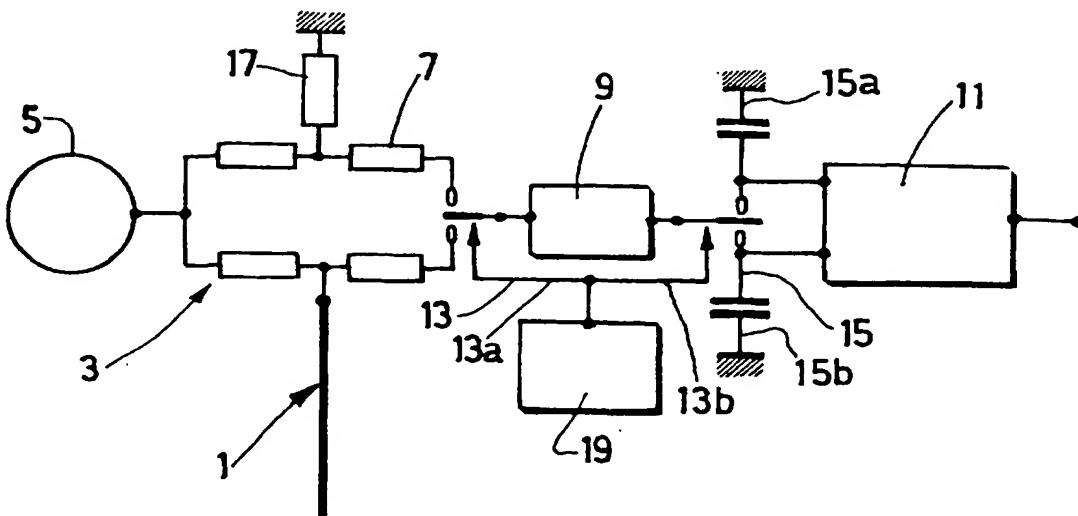
(30) Données relatives à la priorité :

02/14318 15 novembre 2002 (15.11.2002) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF MEASURING THE HEIGHT OF A LIQUID USING A HIGH-FREQUENCY LINE PROBE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE MESURE DE LA HAUTEUR D'UN LIQUIDE AU MOYEN D'UNE SONDE A LIGNE HAUTE FRE-
QUENCE



(57) **Abstract:** The invention relates to a method of measuring the height of a liquid using a high-frequency line probe. According to the invention, a comparison is made, on an electric circuit (3) which is supplied with high-frequency alternating current, between the impedance of a coaxial or non-coaxial line probe (1) and a reference resistor (17), using a resistive measuring bridge (7). The probe (1), which is submerged in a tank of the fluid of which the height is to be determined, forms one measuring arm of the measuring bridge and the above-mentioned reference resistor (17) forms an opposite arm of the measuring bridge, the comparison signal resulting from the alternative measurement of the signals on each of said arms using a suitable detector. Subsequently, the comparison signal is processed in order to obtain the calculation of the height of the liquid according to the permittivity thereof, the length of the probe (1) and the circuit (3) power line frequency.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/046662 A1